

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Betriebsbedingungen.....	8
5 Bemessungsgrößen	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Nennspannung (U_n)	8
5.3 Bemessungsspannung (U_{Ne}).....	8
5.4 Isolationskoordination.....	8
5.5 Bemessungsfrequenz [4.3].....	9
5.6 Bemessungs-Versorgungsspannung der Ein- und Ausschaltvorrichtungen und der Hilfs- und Steuerstromkreise (U_a) [4.8].....	9
5.7 Bemessungs-Kurzschlussausschaltstrom (I_{SC}) [4.101].....	10
5.8 Dem Bemessungs-Kurzschlussausschaltstrom zugeordnete Einschwingspannung [4.102].....	10
5.9 Bemessungs-Kurzschlusseinschaltstrom [4.103].....	11
5.10 Bemessungsschaltfolge [4.104]	12
5.11 Kenngrößen bei Abstandkurzschluss [4.105].....	12
5.12 Bemessungs-Ein- und -Ausschaltstrom unter Asynchronbedingungen [4.106].....	12
5.13 Bemessungsströme für kapazitive Schaltfälle [4.107].....	12
5.14 Anzahl mechanischer Schalthandlungen [4.110]	13
6 Bau und Konstruktion [5]	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Leistungsschilder [5.10].....	14
6.3 Kriechweglängen [5.14].....	14
6.4 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) [5.18].....	14
6.5 Überdruck-Sicherheitsvorrichtung	14
7 Typprüfungen [6]	14
7.1 Allgemeines	14
7.2 Dielektrische Prüfungen [6.2]	14
7.3 Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) [6.9]	15
7.4 Mechanische Prüfungen und Umweltprüfungen [6.101]	15
7.5 Verschiedene Bestimmungen für Ein- und Ausschaltprüfungen [6.102].....	16
7.6 Prüfkreise für Kurzschluss-Ein- und -Ausschaltprüfungen [6.103].....	18
7.7 Prüfdaten für Kurzschlussprüfungen [6.104].....	19
7.8 Standard-Kurzschluss-Prüfschaltfolgen [6.106]	21
7.9 Einphasige Kurzschlussprüfung und Doppelerdschlussprüfung [6.108].....	21

	Seite
7.10	Abstandskurzschlussprüfung [6.109] 21
7.11	Ein- und Ausschaltprüfungen unter Asynchronbedingungen [6.110]..... 21
7.12	Prüfungen des kapazitiven Schaltvermögens [6.111]..... 22
8	Stückprüfungen [7] 23
9	Richtlinie für die Auswahl von Leistungsschaltern für den Betrieb [8] 23
10	Angaben, die bei Anfragen, Ausschreibungen und Bestellungen bereitzustellen sind [9]..... 23
11	Hinweise für Transport, Lagerung, Aufstellung, Betrieb und Instandhaltung [10] 23
12	Sicherheit [11] 23
13	Einflüsse des Produktes auf seine Umgebung [12] 23
	Literaturhinweise 24

Tabellen

Tabelle 1 – Nennspannungen (U_n), Bemessungsstoßspannungen (U_{Ni}) sowie Kurzzeit- Stehwechselspannungspegel (U_d) für mit der Fahrleitung verbundene Stromkreise.....	9
Tabelle 2 – Normwerte der Einschwingspannung – Zwei-Parameter-Darstellung	11
Tabelle 3 – Vorzugswerte für die Bemessungsgrößen kapazitiver Ströme	13
Tabelle 4 – Mechanische Lebensdauerklassen	13
Tabelle 5 – Normwerte der unbeeinflussten Einschwingspannung – Zwei-Parameter-Darstellung	20
Tabelle 6 – Vorgeschriebene Werte für u_1 , t_1 , u_c und t_2	22